

Stellingen behorende bij het proefschrift

### Functional analysis of the transcription factors Sp3 and Sp4

1. De transcriptiefactor Sp3 is essentieel voor overleving van de muis tijdens de perinatale ontwikkeling.  
*dit proefschrift*
2. Sterfte van Sp3 knockout muizen tijdens de laat-foetale ontwikkelingsfase is te wijten aan hartfalen.  
*dit proefschrift*
3. In Sp3 deficiënte muizen zijn tand- en botvorming verstoord.  
*Göllner et al. (2001), Mechanisms of Development 106, 77-83*  
*dit proefschrift*
4. De transcriptiefactor Sp4 is vereist voor een normale postnatale levensvatbaarheid van de muis.  
*Supp et al. (1996), Developmental Biology 176, 284-99*  
*Nguyen-Tran et al. (2000), Cell 102, 671-82*  
*dit proefschrift*
5. Mannelijke Sp4 knockout muizen planten zich niet voort ondanks de aanmaak van sperma.  
*Supp et al. (1996), Developmental Biology 176, 284-99*  
*Nguyen-Tran et al. (2000), Cell 102, 671-82*  
*dit proefschrift*
6. De aanduiding 'house-keeping like' voor de erythroïde promotor van het humane ankyrine-I gen is misleidend.  
*Gallagher et al. (2000), Blood 96, 1136-43*
7. Het genereren van een humane kloon die zich niet verder ontwikkelt dan tot een zes-cellig stadium is eerder een mislukt experiment dan een wetenschappelijke doorbraak te noemen.  
*Cibelli et al. (2001), The Journal of Regenerative Medicine 2, 25-31*
8. Echoscopie tijdens de foetale ontwikkeling kan leiden tot linkshandigheid hetgeen het kind goede perspectieven biedt voor een loopbaan als tennisser.  
*Kieler et al. (2001), Epidemiology 12, 618-23*  
*Holtzen (2000), International Journal of Neuroscience 105, 101-19*
9. De conclusie dat niet sterische hindering maar hyperconjugatie leidt tot de 'staggered' structuur van ethaan is van groot belang voor het begrijpen van eiwitvouwing.  
*Pophristic and Goodman (2001), Nature 411, 565-8*

10. Gezien de kalmerende werking van mobiel telefoneren mag gevreesd worden dat het beperken van telefoneren tijdens het rijden de agressie van automobilisten verder doet toenemen.  
*Social Issues Research Centre (2001), <http://www.sirc.org/publik/gossip.shtml>*
11. Onderzoekers die tijdens de feestdagen de cellweken verwaarlozen en eens wat tijd besteden aan hun sociaal leven kunnen daarvoor worden beloond met een artikel in *Nature*.  
*Nutt et al. (1999), Nature 401, 556-62*

Peter Bouwman

Rotterdam, 9 januari 2002